Frigerio®
S.p.A. CARPENTERIE

Istruzioni e norme d'uso dei ponteggi su ruote

ALUPONT B/74

Avvertenze obbligatorie per il montaggio, l'uso, gli spostamenti e lo smontaggio del trabattello su ruote

IMPORTANTE

Questo libretto deve sempre accompagnare il trabattello per l'eventuale esibizione agli organi competenti.

Trabattello mobile componibile ALUPONT B/74

ALUPONT B74 - Dimensioni base: mt. 0,74 x 1,97 - 0,74 x 2,55 - 0,74 x 3,10

PORTATA NOMINALE SULLA PIATTAFORMA

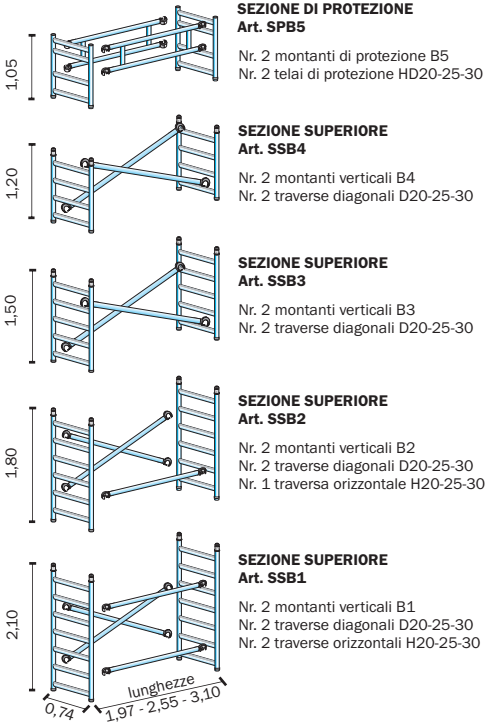
ALUPONT B74 per lunghezze mt. 1,97 - 2,55:	200 kg/mq (classe 3)
portata massima unif. distribuita su mt. 1,97:	235 kg.
portata massima unif. distribuita su mt. 2,55:	300 kg.
ALUPONT B74 per lunghezze mt. 3,10:	150 kg/mq (classe 2)
portata massima unif. distribuita su mt. 3,10:	275 kg.

ALTEZZA MASSIMA AL PIANO DI CALPESTIO

ALP B74 Versione standard:	fino a mt. 8,52 ancoraggio obbligatorio secondo DL.81
ALP B74 Versione HD:	fino a mt. 7,92 non ancorato in esterni, secondo UNI EN 1004 fino a mt. 8,52 non ancorato in interni, secondo UNI EN 1004
ALP B74 Versione 3001:	fino a mt. 7,92 non ancorato in esterni, secondo UNI EN 1004 fino a mt. 8,52 non ancorato in interni, secondo UNI EN 1004

Composizioni singole sezioni di base e superiori

Sezioni superiori B74



SEZIONE DI PROTEZIONE
Art. SPB5
Nr. 2 montanti di protezione B5
Nr. 2 telai di protezione HD20-25-30

SEZIONE SUPERIORE
Art. SSB4
Nr. 2 montanti verticali B4
Nr. 2 traverse diagonali D20-25-30

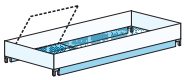
SEZIONE SUPERIORE
Art. SSB3
Nr. 2 montanti verticali B3
Nr. 2 traverse diagonali D20-25-30

SEZIONE SUPERIORE
Art. SSB2
Nr. 2 montanti verticali B2
Nr. 2 traverse diagonali D20-25-30
Nr. 1 traversa orizzontale H20-25-30

SEZIONE SUPERIORE
Art. SSB1
Nr. 2 montanti verticali B1
Nr. 2 traverse diagonali D20-25-30
Nr. 2 traverse orizzontali H20-25-30

Piano di lavoro B74

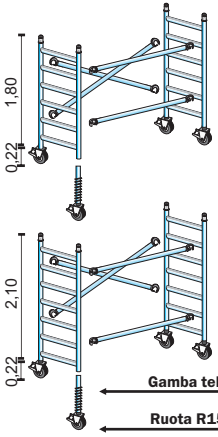
Il piano di lavoro è collocabile in altezza ogni 30 cm. (ogni gradino)



PIANO LAVORO B74 completo
Art. PB20-25-30 +
Art. TB
Nr. 1 fermapiede completo
Nr. 1 piano lavoro con botola

Sezioni di base standard B74

Le sezioni di base standard utilizzano montanti B1 e B2.
Nota bene: tutte le sezioni superiori possono essere utilizzate come sezioni di base se provviste di: nr. 4 ruote con gambe telescopiche
nr. 2 traverse diagonali
nr. 2 traverse orizzontali

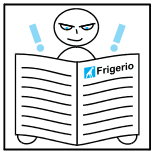


SEZIONE DI BASE
Art. SBB2
Nr. 2 montanti verticali B2
Nr. 2 traverse diagonali D20-25-30
Nr. 2 traverse orizzontali H20-25-30
Nr. 4 ruote Ø 150 mm. con freno
Nr. 4 gambe telescopiche GT30

SEZIONE SUPERIORE
Art. SBB1
Nr. 2 montanti verticali B1
Nr. 2 traverse diagonali D20-25-30
Nr. 2 traverse orizzontali H20-25-30
Nr. 4 ruote Ø 150 mm. con freno
Nr. 4 gambe telescopiche GT30

Istruzioni d'uso trabattelli ALUPONT B74

AVVERTENZA: Le torri mobili da lavoro possono essere montate e smontate solo da persone che hanno dimestichezza con le istruzioni di montaggio e d'uso, e sotto il controllo di un supervisore responsabile.



Preliminari

Prima di iniziare il montaggio del trabattello, è buona norma controllare il buono stato del trabattello stesso, ovvero l'integrità e la perfetta funzionalità degli elementi di composizione. In particolare controllare che:

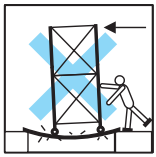
- Le ruote, originali e idonee all'uso, non siano danneggiate, che siano libere di pivotare e che i freni siano funzionanti.
- Le gambe telescopiche non siano piegate e prive di ammaccature sulla filettatura.
- Tutti i telai e i tubi siano integri e senza ammaccature; che il telaio dei piani di lavoro sia perfetto e che i pannelli di legno siano ben fissati.
- I nottolini di fissaggio delle manine di bloccaggio delle traverse e le fascette anti-sfilo dei montanti siano intatti e funzionanti.
- Eventualmente pulire e/o lubrificare dove richiesto.

Non devono essere utilizzati componenti danneggiati.

Assicurarsi che vi siano tutti gli elementi del trabattello, confrontando la tabella dei componenti; in caso di elementi mancanti, è proibita la sostituzione con elementi che non siano originali non di produzione FRIGERIO.
Assicurarsi che il montaggio del trabattello non sia ostacolato da strutture aeree, quali grondaie, balconi, cavi sospesi, etc.

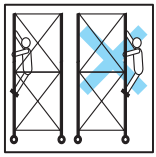
Non possono essere eseguiti lavori in prossimità di linee elettriche a distanza minore di sette metri.
(Si considerino anche eventuali oscillazioni dei cavi causati dal vento).

Possono accedere agli impalcati soltanto persone in buone condizioni psico-fisiche.



Assicurarsi che la superficie sulla quale verrà eretto il trabattello sia livellata e che non sia cedevole. Usare eventualmente tavole adeguatamente ampie per impedire cedimenti della struttura.

Rimanere sempre all'interno della torre.

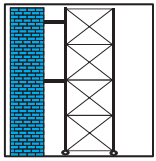


La salita e la discesa dell'operatore devono essere obbligatoriamente effettuate internamente al trabattello, servendosi dei pioli antiscivolo dei montanti verticali, oppure di eventuali scalette di risalita, fornibili su richiesta. Dopo avere superato i piani di lavoro, assicurarsi che avvenga la chiusura della botola. Operare sempre su un piano di lavoro, protetti da parapetto (in alternativa, assicurarsi con idoneo dispositivo di sicurezza anti-caduta (D.P.I. a norma CE).

Innalzare gli elementi.

Per innalzare gli elementi, si consiglia, laddove l'altezza non consente il passaggio manuale diretto dei vari elementi da un operatore all'altro, di sollevare gli stessi con una fune.
Tale operazione dovrà avvenire esclusivamente all'interno del trabattello o della base estesa (area comprensiva delle staffe stabilizzatrici).
Nessuno deve sottostare i carichi sospesi.
(vedi R.P.F pag.16)

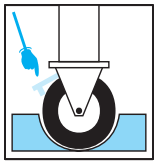
Ancorare il trabattello.



Quando possibile: adottare uno dei sistemi di ancoraggio indicati a pag. 5.
Obbligo di ancoraggio per le configurazioni non a Norma Europea UNI-EN-1004.

IMPORTANTE:

Frenare le ruote.



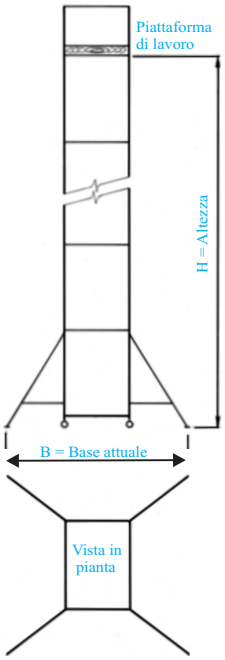
Sempre molto importante in fase di montaggio, durante l'uso del trabattello e dopo ogni spostamento.

Estensori di base

Un corretto montaggio delle staffe è essenziale ai fini della sicurezza anti-ribaltamento!

- ✓ Gli estensori di base vanno montati in funzione dell'altezza e delle condizioni ambientali rispettando quanto indicato in tabella a pagina 5
- ✓ Qualora si lavorasse a contatto di una parete, le sole staffe a contatto potranno essere montate parallelamente alla parete stessa.
- ✓ Se il suolo è di terriccio, non deve essere troppo morbido o bagnato e per evitare sprofondamenti, è necessario l'uso di assi di legno posizionate sia sotto le ruote che sotto la punta delle staffe.
- ✓ Prima di salire sul trabattello, durante il montaggio, l'uso e dopo ogni spostamento, verificare sempre che le staffe siano correttamente e saldamente posizionate.
- ✓ Durante gli spostamenti del trabattello non smontare le staffe stabilizzatrici, perché possono evitare un ribaltamento inaspettato. Le staffe possono essere facilmente alzate dal suolo (pochi millimetri) abbassando il morsetto inferiore.

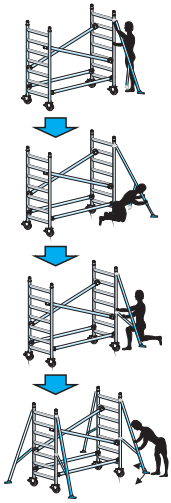
[Fig. 4]:



REGOLA GENERALE in ambienti INTERNI

L'altezza massima del piano di lavoro non deve essere superiore a 3 volte la larghezza minima della base effettiva, comprensiva degli estensori di base.

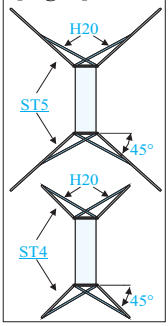
Montare gli estensori di base



Gli estensori **ST0** e **ST1** vengono fissati sui montanti verticali di base mentre gli estensori **ST2** e **ST3** agiscono anche sui montanti superiori *(pertanto prima di installare quest'ultimi è necessario completare anche la 1° sezione superiore)*:

1) Regolare l'estensione della gamba telescopica ed inserire il perno di bloccaggio*(per estensori telescopici)*.
2) Per evitare slittamenti in senso verticale Il morsetto superiore della staffa deve essere montato, se possibile appena sotto il gradino più comodo, cercando di mantenere un angolo di 45° rispetto al suolo.
3) Il morsetto inferiore va fissato di conseguenza accompagnando il braccetto inferiore lungo il montante verticale per tirare la staffa verso la struttura in modo che il piedino basculante venga ben puntato a terra.
4) Orientare la staffa 45° rispetto alla base in modo tale da coprire la superficie più ampia possibile.
5) Stringere con la sola forza manuale entrambi i morsetti.

[Fig. 3]:

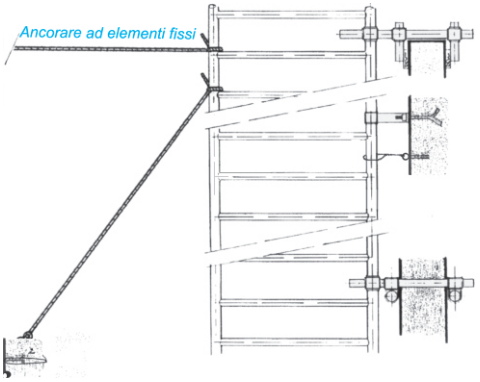


Gli estensori con ruota **ST4**, **ST5** e **ST6** vengono fissati sia sui montanti verticali di base che su quelli superiori *(pertanto è necessario prima completare anche la 1° sezione superiore)*:

1) Inserire prima la ruota nella gamba telescopica e poi inserire la gamba telescopica nel tubo verticale esterno del telaio ST5.
2) Fissare i due morsetti del telaio ST5 al tubo verticale delle spalle di base.
3) Regolare l'alzata della gamba telescopica agendo sul volantino di regolazione.
4) Il morsetto superiore va fissato di conseguenza, accompagnando il braccetto lungo il montante verticale.
5) Orientare la staffa 45° rispetto alla base in modo tale da coprire la superficie più ampia possibile.*[Fig.3]*
6) Installare le traverse di bloccaggio estensori (H20) agganciando le manine sui tubi verticali in posizione incrociata. *[Fig.3]*
7) Stringere con la sola forza manuale tutti e tre i morsetti. Non usare utensili.

Sistemi di ancoraggio e anti ribaltamento

Ove possibile, le torri mobili da lavoro impiegate all'esterno degli edifici devono essere fissate in modo sicuro all'edificio o ad altra struttura.



Nel caso di lavoro su facciate il trabattello va ancorato alla massima verticale distanza di 4 mt.

Nel caso di vento forza 6 (12 mt./s.), di tempesta in arrivo ed alla fine dei turni di lavoro, l'impalcatura deve essere spinta in un locale protetto dal vento, smontata o ancorata per evitare che si ribalti.

Ancorare il trabattello ai montanti perimetrali e prevedere uno sforzo max di kg. 60 ad ogni singolo ancoraggio.

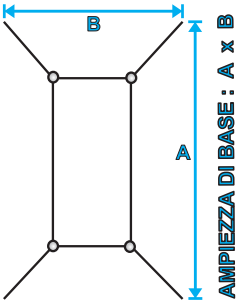
L'operazione d'ancoraggio deve essere effettuata solo da personale competente, soprattutto nel caso d'ancoraggio tramite cavi di ritegno, che devono essere sempre controllati nella tensione e nei nodi.

APPLICAZIONE DELLE STAFFE STABILIZZATRICI IN AMBIENTI INTERNI O ESTERNI

La corretta scelta del modello delle staffe stabilizzatrici è in funzione dell'altezza al piano che si intende raggiungere e della presenza o meno di flussi d'aria destabilizzanti, quindi il modello di estensore può cambiare, a seconda se si opera in ambienti esterni o interni.
La seguente tabella descrive, per ogni configurazione, l'ampiezza minima dell'area di base che deve essere compresa dalle staffe stabilizzatrici, in funzione dell'altezza al piano che si desidera raggiungere.
Questa tabella fa riferimento a tutte le configurazioni che permettono l'uso non ancorato ovvero conformi a normativa Europea UNI EN 1004.

N.B. - Nel caso in cui queste condizioni non possano essere soddisfatte il trabattello dovrà essere zavorrato secondo calcolo statico specifico per ogni configurazione d'uso. Collaudo disponibile su richiesta.

Verificare che l'area di base soddisfi le misure minime per A e per B indicate della tabella, alla voce:«AMPIEZZA DI BASE».



ALTEZZA : altezza al piano.

ESTERNO : presenza di brezza (massimo 12 mt/s).

INTERNO : locali chiusi e protetti da correnti d'aria.

CONFIGURAZIONI ALUPONT B74 PER USO NON ANCORATO

TRABATTELLO modello x lunghezza	AMBIENTE interno - esterno	ALTEZZA al piano mt.	STAFFA consigliata tipo	AMPIEZZA BASE minima da raggiungere mt. A x mt. B	PIANO LAVORO n° minimo
BHD / B3001-2 x 1,97	Esterno	4,32	ST1	4,01 x 4,08	1
BHD / B3001-2 x 1,97	Interno	4,32	ST1	2,61 x 2,18	1
BHD / B3001-2 x 2,55	Esterno	4,32	ST1	3,99 x 4,18	1
BHD / B3001-2 x 2,55	Interno	4,32	ST1	2,70 x 2,08	1
BHD / B3001-2 x 3,10	Esterno	4,32	ST1	4,05 x 4,28	1
BHD / B3001-2 x 3,10	Interno	4,32	ST1	3,05 x 1,98	1
BHD / B3001-3 x 1,97	Esterno	6,42	ST1	4,18 x 5,43	2
BHD / B3001-3 x 1,97	Interno	6,42	ST1	2,91 x 2,58	2
BHD / B3001-3 x 2,55	Esterno	6,42	ST1	4,70 x 5,84	2
BHD / B3001-3 x 2,55	Interno	6,42	ST1	2,90 x 2,38	2
BHD / B3001-3 x 3,10	Esterno	6,42	ST1	4,55 x 5,68	2
BHD / B3001-3 x 3,10	Interno	6,42	ST1	3,05 x 2,28	2
BHD / B3001-HI x 1,97	Esterno	7,92	ST1	5,61 x 6,58	2
BHD / B3001-HI x 1,97	Interno	7,92	ST1	3,31 x 2,98	2
BHD / B3001-HI x 2,55	Esterno	7,92	ST1	5,50 x 6,68	2
BHD / B3001-HI x 2,55	Interno	7,92	ST1	3,20 x 2,78	2
BHD / B3001-HI x 3,10	Esterno	7,92	ST1	5,25 x 6,88	2
BHD / B3001-HI x 3,10	Interno	7,92	ST1	3,15 x 2,58	2
BHD / B3001-4 x 1,97	Interno	8,52	ST3	3,21 x 2,88	3
BHD / B3001-4 x 2,55	Interno	8,52	ST3	3,10 x 2,68	3
BHD / B3001-4 x 3,10	Interno	8,52	ST3	3,05 x 2,48	3

Configurazioni d'uso secondo Normativa Italiana D.L.81

ALUPONT B/74 - Versione Standard

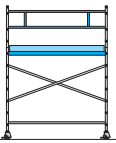
Dimensioni mt. 0,74x1,97 - 0,74x2,55 - 0,74x3,10

CODICE		BHD-1			BHD-2			BS-3			BS-HI			BS-4		
Altezza utile lavoro	MT.	4,22			6,32			8,42			9,92			10,52		
Altezza d'ingombro	MT.	3,37			5,47			7,57			9,07			9,67		
Altezza Piano di Lavoro	**MT.**	**2,22**			**4,32**			**6,42**			**7,92**			**8,52**		
Larghezza	MT.	0,74			0,74			0,74			0,74			0,74		
Lunghezza	MT.	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10
LISTA COMPONENTI :	**Pesi KG.**															
Montante B1	7,0	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Montante B3	5,0										2	2	2			
Montante B4	3,9															
Montante di protezione B5	3,4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Traversa Orizzontale H20	1,8	2			4			6			8			8		
Traversa Orizzontale H25	2,2		2			4			6			8			8	
Traversa Orizzontale H30	2,5			2			4			6			8			8
Traversa Diagonale D20	1,9	2			4			6			8			8		
Traversa Diagonale D25	2,3		2			4			6			8			8	
Traversa Diagonale D30	2,6			2			4			6			8			8
Telaio di Protezione HD20	4,2	2			2			2			2			2		
Telaio di Protezione HD25	5,1		2			2			2			2			2	
Telaio di Protezione HD30	5,8			2			2			2			2			2
Gamba Telescopica GT30	1,6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ruota Ø 150 R15	3,2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Piano di Lavoro con Botola PB20	13,3	1			1			1			1			1		
Piano di Lavoro con Botola PB25	17,4		1			1			1			1			1	
Piano di Lavoro con Botola PB30	21,8			1			1			1			1			1
Fermapiede TB20	6,5	1			1			1			1			1		
Fermapiede TB25	8,0		1			1			1			1			1	
Fermapiede TB30	9,0			1			1			1			1			1
Estensori di Base ST1	4,6				4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Estensori di Base ST3	8,0													4	4	4
Estensori di Base ST2	9,0															
PESI TOTALI	**KG.**	**73**	**82**	**90**	**113**	**123**	**133**	**140**	**152**	**163**	**158**	**171**	**183**	**202**	**215**	**227**

N.B: La gamba telescopica permette di livellare il ponteggio mediante una regolazione a vite millimetrica fino a 32 cm.

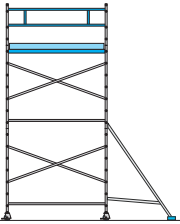
(⇦) **Ancoraggio obbligatorio**

(Altezza totale:)
Mt. **3,37**



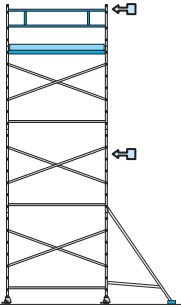
BHD-1

Mt. **5,47**



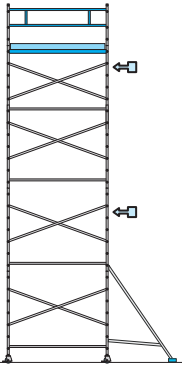
BHD-2

Mt. **7,57**



BS-3

Mt. **9,07**



BS-HI ⊛

Senza ancoraggio - UNI EN 1004

Ancoraggio obbligatorio ogni mt. 3,60

AVVERTENZE D'USO:

Le configurazioni previste in questa pagina prevedono l'obbligo di ancoraggio

E' sempre obbligo d'uso del ponteggio ancorato (ogni mt. 3,60) ad elementi fissi.

Ogni volta che l'operatore non si trova su un piano di lavoro completo di parapetti regolari e la distanza compresa tra i propri piedi e la piattaforma inferiore è maggiore di mt. 2 è d'obbligo l'uso di idoneo sistema di sicurezza anti-caduta (D.P.I. a norma CE) fornibili su richiesta. *(Imbragatura anti-caduta con cordino ad assorbitore di energia e/o linea vita verticale, casco omologato, scarpe anti-infortunistiche e guanti).*

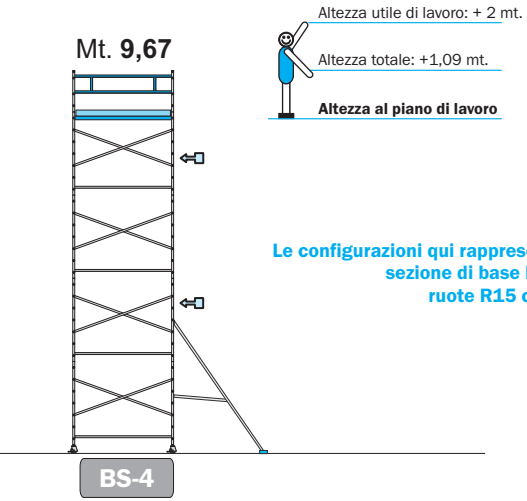
N.B. Ogni sezione intermedia B1 contiene n°2 traverse diagonali.

Il piano lavoro terminale deve essere montato completo di fermapiedi, e con telai di protezione correttamente montati.

All' **ALUPONT B74 - Versione Standard** si possono aggiungere eventuali piani di lavoro, trasformando quindi il ponteggio in un **ALUPONT B74 - Versione HD** conforme alla normativa **UNI EN 1004** per un utilizzo non ancorato.

N.B. - Configurazione BS-HI:
Configurazione che utilizza una sezione superiore B3 formata da: - nr. 2 spalle (B3) a 5 gradini
- nr. 2 Traverse Diagonali (D20-25-30)

Si consiglia di montare questa sezione nella ultima posizione sottostante quella terminale e di agganciare le diagonali in modo tale che leghino con la sezione inferiore.



Le configurazioni qui rappresentate (esclusa la configurazione BS-HI) prevedono l'impiego di: sezione di base B1, sezioni superiori B1, sezioni di protezione B5 e ruote R15 con gambe telescopiche di livellamento a vite.

Conforme Normativa Italiana D.L. 81

Configurazioni d'uso secondo Normativa Europea EN 1004

ALUPONT B/74 - Versione HD

Dimensioni mt. 0,74x1,97 - 0,74x2,55 - 0,74x3,10

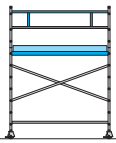
CODICE		BHD-1			BHD-2			BHD-3			BHD-HI			BHD-4		
Altezza utile lavoro	MT.	4,22			6,32			8,42			9,92			10,52		
Altezza d'ingombro	MT.	3,37			5,47			7,57			9,07			9,67		
Altezza Piano di Lavoro	**MT.**	**2,22**			**4,32**			**6,42**			**7,92**			**8,52**		
Larghezza	MT.	0,74			0,74			0,74			0,74			0,74		
Lunghezza	MT.	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10
LISTA COMPONENTI :	**Pesi KG.**															
Montante B1	7,0	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Montante B3	5,0										2	2	2			
Montante B4	3,9															
Montante di protezione B5	3,4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Traversa Orizzontale H20	1,8	2			4			4			6			4		
Traversa Orizzontale H25	2,2		2			4			4			6			4	
Traversa Orizzontale H30	2,5			2			4			4			6			4
Traversa Diagonale D20	1,9	2			4			6			8			8		
Traversa Diagonale D25	2,3		2			4			6			8			8	
Traversa Diagonale D30	2,6			2			4			6			8			8
Telaio di Protezione HD20	4,2	2			2			4			4			6		
Telaio di Protezione HD25	5,1		2			2			4			4			6	
Telaio di Protezione HD30	5,8			2			2			4			4			6
Gamba Telescopica GT30	1,6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ruota Ø 150 R15	3,2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Piano di Lavoro con Botola PB20	13,3	1			1			2			2			3		
Piano di Lavoro con Botola PB25	17,4		1			1			2			2			3	
Piano di Lavoro con Botola PB30	21,8			1			1			2			2			3
Fermapiede TB20	6,5	1			1			2			2			3		
Fermapiede TB25	8,0		1			1			2			2			3	
Fermapiede TB30	9,0			1			1			2			2			3
Estensori di Base ST1	4,6				4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Estensori di Base ST3	8,0													4	4	4
Estensori di Base ST2	9,0															
PESI TOTALI	**KG.**	**73**	**82**	**90**	**113**	**123**	**133**	**164**	**183**	**200**	**182**	**202**	**220**	**251**	**278**	**302**

N.B: La gamba telescopica permette di livellare il ponteggio mediante una regolazione a vite millimetrica fino a 32 cm.

(⇦) **Ancoraggio obbligatorio**

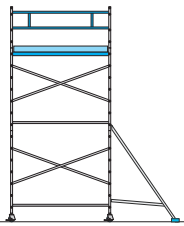
(⇦) **Ancoraggio obbligatorio in esterni**

(Altezza totale:)
Mt. **3,37**



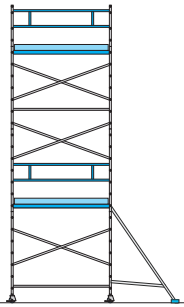
BHD-1

Mt. **5,47**



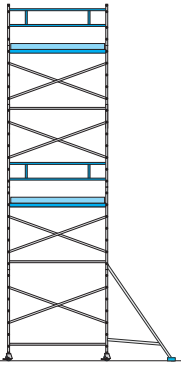
BHD-2

Mt. **7,57**



BHD-3

Mt. **9,07**



BHD-HI ⊛

Senza ancoraggio - Conforme UNI EN 1004

con piani lavoro ogni massimo 4,10 mt.

AVVERTENZE D'USO:

Le configurazioni previste in questa pagina consentono l'uso non ancorato

Il ponteggio **ALUPONT B74 - Versione HD** ha le identiche caratteristiche costruttive della versione standard, con la sola differenza che, per poter usare la torre non ancorata, tra un piano di lavoro e il successivo non ci deve essere una distanza maggiore di mt. 4,20 (14 traversini) e minore di mt. 2,10 (7 traversini).

Ogni piano lavoro deve essere montato completo di fermapiedi e di telai di protezione (Parapetti Intermedi) correttamente montati.

N.B. Ogni sezione intermedia B1 contiene n°2 traverse diagonali.

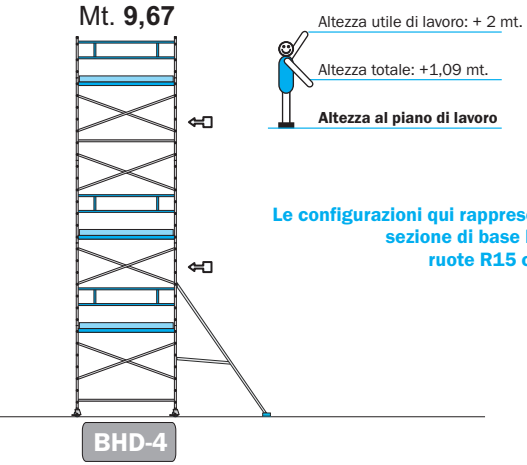
All' **ALUPONT B74 - Versione HD** si possono aggiungere eventuali piani di lavoro aggiuntivi e scale a pioli o a gradino in alluminio per la risalita interna, trasformando quindi in un **ALUPONT B74 - Versione 3001.**

Quando è obbligatorio l'ancoraggio del ponteggio mobile ALUPONT B74 - Versione HD:

- Quando la torre non è completa dei piani lavoro richiesti dalle configurazioni HD in questa pagina.
- Quando vi è presenza di vento che superi la minima brezza percettibile.
- Quando il ponteggio viene lasciato incustodito.
- Ove possibile le torri di lavoro impiegate all'esterno degli edifici devono essere comunque fissate in modo sicuro all'edificio o ad altra struttura fissa.

N.B. - Configurazione BHD-HI:
Configurazione con altezza al piano massima per un utilizzo non ancorato del trabattello
Utilizza una sezione superiore B3 formata da: - nr. 2 spalle (B3) a 5 gradini
- nr. 2 Traverse Diagonali (D20-25-30)

Si consiglia di montare questa sezione nella ultima posizione sottostante quella terminale e di agganciare le diagonali in modo tale che leghino con la sezione inferiore.



Le configurazioni qui rappresentate (esclusa la configurazione BS-HI) prevedono l'impiego di: sezione di base B1, sezioni superiori B1, sezioni di protezione B5 e ruote R15 con gambe telescopiche di livellamento a vite.

Senza ancoraggio in interni - UNI EN 1004

Configurazioni d'uso secondo Normativa Europea EN 1004

ALUPONT B/74 - Versione 3001

Dimensioni mt. 0,74x1,97 - 0,74x2,55 - 0,74x3,10

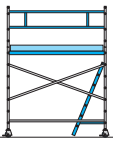
CODICE		B3001-1			B3001-2			B3001-3			B3001-HI			B3001-4		
Altezza utile lavoro	MT.	4,22			6,32			8,42			9,92			10,52		
Altezza d'ingombro	MT.	3,37			5,47			7,57			9,07			9,67		
Altezza Piano di Lavoro	**MT.**	**2,22**			**4,32**			**6,42**			**7,92**			**8,52**		
Larghezza	MT.	1,35			1,35			1,35			1,35			1,35		
Lunghezza	MT.	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10	1,97	2,55	3,10
LISTA COMPONENTI :	**Pesi KG.**															
Montante B1	9,6	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Montante B3	7,1										2	2	2			
Montante B4	5,7															
Montante di protezione B5	4,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Traversa Orizzontale H20	1,8	2			2			2			4			2		
Traversa Orizzontale H25	2,2		2			2			2			4			2	
Traversa Orizzontale H30	2,5			2			2			2			4			2
Traversa Diagonale D20	1,9	2			4			6			8			8		
Traversa Diagonale D25	2,3		2			4			6			8			8	
Traversa Diagonale D30	2,6			2			4			6			8			8
Telaio di Protezione HD20	4,2	2			4			6			6			8		
Telaio di Protezione HD25	5,1		2			4			6			6			8	
Telaio di Protezione HD30	5,8			2			4			6			6			8
Gamba Telescopica GT30	1,0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ruota Ø 150 R15	3,2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Piano di Lavoro P20	13,2	1			2			3			4			4		
Piano di Lavoro P25	17,3		1			2			3			4			4	
Piano di Lavoro P30	21,7			1			2			3			4			4
Piano di Lavoro con Botola PB20	13,3	1			2			3			3			4		
Piano di Lavoro con Botola PB25	17,4		1			2			3			3			4	
Piano di Lavoro con Botola PB30	21,8			1			2			3			3			4
Scala a Pioli x Base F1PB	7,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1
Scala 3001/2x7	10,0										1	1	1			
Scala a Pioli F1P	6,0				1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Fermapiede FTB20	8,5	1			2			3			3			4		
Fermapiede FTB25	10,1		1			2			3			3			4	
Fermapiede FTB30	10,9			1			2			3			3			4
Estensori di Base ST1	4,6				4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Estensori di Base ST3	8,0													4	4	4
Estensori di Base ST2	10,0															
PESI TOTALI	**KG.**	**81**	**90**	**98**	**151**	**168**	**184**	**209**	**234**	**257**	**242**	**273**	**301**	**261**	**294**	**325**

N.B: La gamba telescopica permette di livellare il ponteggio mediante una regolazione a vite millimetrica fino a 32 cm.

(⇦) **Ancoraggio obbligatorio**

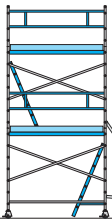
(⇦) **Ancoraggio obbligatorio in esterni**

(Altezza totale:)
Mt. **3,37**



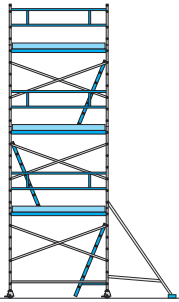
B3001-1

Mt. **5,47**



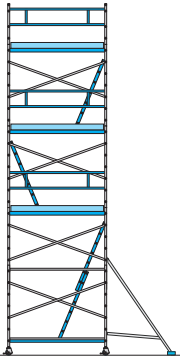
B3001-2

Mt. **7,57**



B3001-3

Mt. **9,07**



B3001-HI ⊛

Senza ancoraggio - Conforme UNI EN 1004

con piani lavoro ogni 2,10 mt. e scale interne di servizio

AVVERTENZE D'USO:

Le configurazioni previste in questa pagina consentono l'uso non ancorato

Il ponteggio **ALUPONT B74 - Versione 3001** è la versione più completa, rimane conforme alla Normativa Europea **UNI EN 1004** e ha le identiche caratteristiche costruttive della **versione HD**, con la sola differenza che, usa il numero massimo di piani lavoro (ogni mt. 2,10) consentito dalla Normativa Europea e per ognuno di questi usa scalette di servizio con ganci di sicurezza che possono essere a gradino largo o a pioli.

N.B. Ogni sezione intermedia B1 contiene n°2 traverse diagonali.

Ogni piano lavoro deve essere montato completo di fermapiedi, e con telai di protezione (parapetti intermedi) correttamente montati.

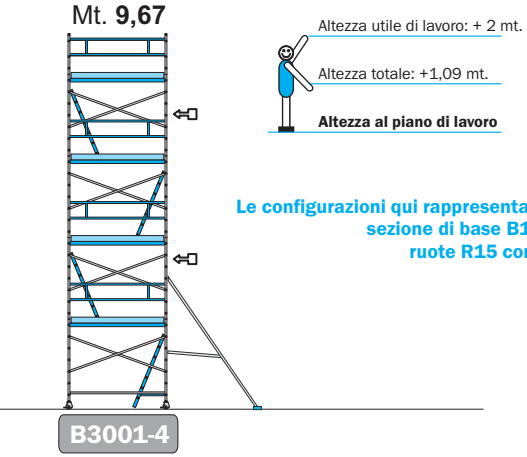
Mentre la scala di base deve rimanere sollevata da terra, mediante gli appositi braccetti di aggancio, tutte le scale intermedie devono appoggiare su un piano di lavoro ed essere agganciate al traversino sotto la botola del piano superiore.

Quando è obbligatorio l'ancoraggio del ponteggio mobile ALUPONT B74 - Versione 3001:

- Quando la torre non è completa dei piani lavoro richiesti dalle configurazioni HD in questa pagina.
- Quando vi è presenza di vento che superi la minima brezza percettibile.
- Quando il ponteggio viene lasciato incustodito.
- Ove possibile le torri di lavoro impiegate all'esterno degli edifici devono essere comunque fissate in modo sicuro all'edificio o ad altra struttura fissa.

N.B. - Configurazione B3001-HI:
Configurazione con altezza al piano massima per un utilizzo non ancorato del trabattello
Utilizza una sezione superiore B3 formata da: - nr. 2 spalle (B3) a 5 gradini
- nr. 2 Traverse Diagonali (D20-25-30)

Si consiglia di montare questa sezione nella ultima posizione sottostante quella terminale e di agganciare le diagonali in modo tale che leghino con la sezione inferiore.



Le configurazioni qui rappresentate (esclusa la configurazione B3001-HI) prevedono l'impiego di: sezione di base B1, sezioni superiori B1, sezioni di protezione B5 e ruote R15 con gambe telescopiche di livellamento a vite.

B3001-4

Senza ancoraggio in interni - UNI EN 1004

Istruzioni di montaggio ALUPONT B74

Le operazioni di montaggio e smontaggio devono essere sempre effettuate:

- Da almeno due operatori.
- Da operatori a conoscenza delle modalità operative fornite dal costruttore, muniti di fune per il sollevamento degli elementi e dotati degli appositi D.P.I. previsti: Casco omologato, imbragatura anti-caduta con cordino ad assorbitore di energia, cintura di posizionamento con cordino, scarpe anti-infortunistiche e guanti.

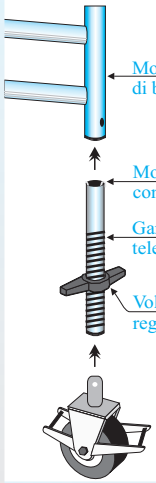
IMPORTANTE : Aggancio traverse diagonali, traverse orizzontali e telai parapetto

In tutti i ponteggi con sistema ALUPONT le **traverse diagonali** (D20-25-30) vengono installate bloccando la manina di aggancio sul gradino con un movimento deciso **dall'alto verso il basso** mentre tutte le **traverse orizzontali** (H20-25-30) e i **telai parapetto** (HD20-25-30) vengono installati bloccando la manina sui tubi verticali con un movimento deciso **dall'interno verso l'esterno**.
E' importante assicurarsi sempre dell'avvenuto scatto dei nottolini di bloccaggio.

Sezione di base

1) Inserire le gambe telescopiche con le ruote nel tubo inferiore delle spalle di base. *[Fig.1]*
2) Mantenendo un montante di base nella posizione verticale, agganciare una traversa orizzontale (H20-25-30) sul tubo verticale del montante all'altezza sopra il 1° gradino e lasciare il lato opposto della traversa in appoggio a terra.
3) Posizionare il secondo montante verticale di base, alzare la traversa orizzontale da terra e agganciarla sul tubo verticale del montante all'altezza sopra al 1° gradino.
4) Allo stesso modo agganciare un'altra traversa orizzontale sul lato opposto.
5) Bloccare bene tutte le ruote agendo con un movimento deciso del piede sulla leva del freno.
6) Agganciare due traverse diagonali (D20-25-30) una per ogni lato in modo incrociato a partire dal 3°gradino delle spalle di base.
7) Regolare l'altezza delle gambe telescopiche, fino ad ottenere la perfetta verticalità da verificare a bolla e/o filo a piombo (La verticalità non deve essere superiore a 1°). *[Fig.2]*
8) Prima di salire sul trabattello e al fine di evitare movimenti accidentali, controllare sempre che tutte le ruote siano frenate. E' opzionabile l'uso di idonei cunei. *[Fig.2]*

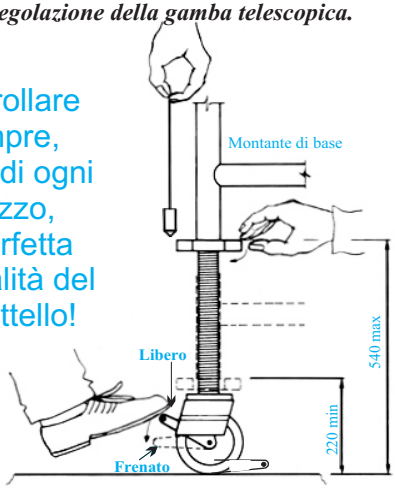
[Fig. 1]: ***Composizione della gamba telescopica.***



La gamba telescopica serve solo per livellare e non deve essere adoperata con il fine di alzare il trabattello!

[Fig. 2]: ***Regolazione della gamba telescopica.***

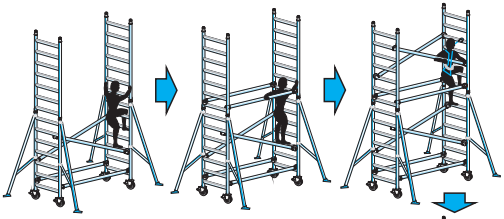
Controllare sempre, prima di ogni utilizzo, la perfetta verticalità del trabattello!



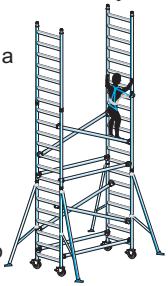
Altezza di regolazione utile: 32 cm.

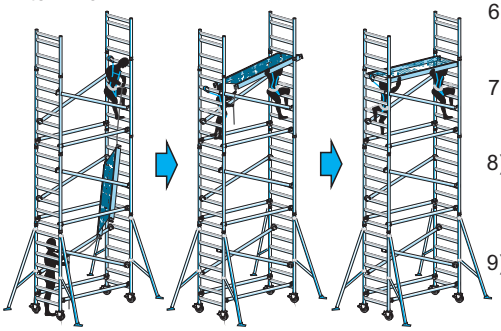
PROCEDURA DI MONTAGGIO ALUPONT B74 - Versione Standard

Sezioni superiori



1) Rimanendo all'interno della struttura, salire lungo i gradini del montante verticale e innestare la spalla superiore, accertandosi dell'avvenuto scatto della fascetta elastica di bloccaggio. (*vedi P.S.A. pag. 16*)
2) Ripetere l'operazione sul lato opposto.
3) Agganciare due traverse orizzontali (H20-25-30) sopra al 1° gradino delle spalle superiori, una per ogni lato bloccando la manina di aggancio sul tubo verticale.
4) Agganciare due traverse diagonali (D20-25-30), una per ogni lato, in modo incrociato a partire dal 3° gradino delle spalle superiori bloccando per prima la manina sul lato opposto a quello di salita.
5) Ripetere le operazioni dal punto 1 al punto 4 fino all'installazione delle spalle di protezione terminali.



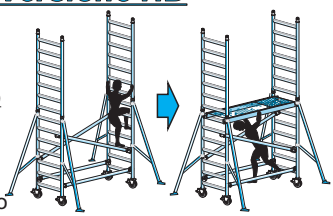


6) Legare due funi in modo sicuro ad entrambe le estremità della piattaforma di lavoro.
7) L'operatore in quota deve posizionarsi sull'ultima sezione superiore con il capo all'altezza dell ultimo gradino.
8) Mentre l'operatore in quota solleva il piano tirando una fune l'altro operatore sale verticalmente sul lato opposto della torre e con l'altra fune guida la salita della piattaforma.
9) Una volta in cima entrambi gli operatori montano la piattaforma sull'ultimo gradino dell'ultima sezione superiore. Bloccare le sicure antivento sotto il piano.
10) Utilizzando i gradini salire internamente attraverso la botola fino a metà busto e sedersi sul piano tenendo però le gambe all'interno della botola e agganciare i due telai di protezione (HD20-25-30)*(vedi M.S.P. pag.16)*

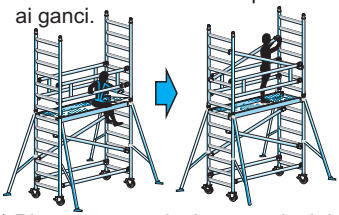
IMPORTANTE - Durante il montaggio e smontaggio di questa configurazione:
L'operatore deve sempre assicurarsi opportunamente con idoneo sistema di sicurezza anti-caduta (D.P.I. a norma CE) perchè questa configurazione non prevede piani di lavoro intermedi e relativi telai di protezione regolari (HD20-25-30) a meno che questi non vengano acquistati separatamente.

PROCEDURA DI MONTAGGIO ALUPONT B74 - Versione HD

Sezioni superiori



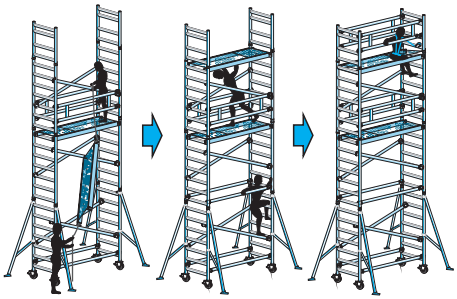
1) Rimanendo all'interno della struttura, salire lungo i gradini del montante verticale e innestare la spalla superiore accertandosi dell'avvenuto scatto della fascetta elastica di bloccaggio *(vedi P.S.A. pag.16)*.
2) Ripetere l'operazione sul lato opposto.
3) Installare una piattaforma sull'ultimo gradino della sezione corrente e sfilare manualmente i dispositivi di sicurezza anti-sollevamento posti sotto ai ganci.



4) Utilizzando i gradini salire internamente attraverso la botola di passaggio fino a metà busto, sedersi sul piano tenendo però le gambe all'interno della botola e agganciare sul tubo verticale due telai di protezione (HD20-25-30) (*vedi M.S.P. pag.16)*.
5) Salire in piedi sulla piattaforma e agganciare due traverse diagonali (D20-25-30) una per ogni lato, in modo incrociato a partire dal 3° gradino delle spalle superiori.
6) Ripetere una volta le operazioni dal punto 1 al punto 5 installando quindi anche la seconda piattaforma.

7) Recuperare il piano di lavoro ed i relativi telai di protezione installati al livello inferiore *(vedi R.P.F. pag.16).*

8) Installare il piano recuperato sull'ultimo gradino della sezione superiore con il lato botola in senso alternato rispetto alla posizione della piattaforma inferiore e sfilare manualmente i dispositivi di sicurezza anti-sollevamento posti sotto ai ganci.



10) Al posto del piano recuperato agganciare due traverse orizzontali (H20-25-30), una per ogni lato, bloccando la manina di aggancio sul tubo verticale.

11) Utilizzando i gradini salire internamente attraverso la botola fino a metà busto, sedersi sul piano, tenendo però le gambe all'interno della botola e agganciare due telai di protezione (HD20-25-30)*(vedi M.S.P. pag. 16)*

12) Una volta installata l'ultima piattaforma nella sua posizione finale, installare i fermapiedi e verificare che la distanza tra i piani lavoro non superi la misura indicata dalla UNI EN 1004: non superiore ai 4,20 mt e non inferiore ai 2,10 mt.

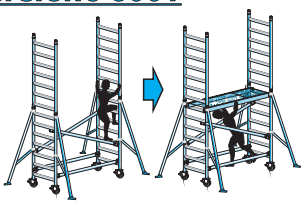
13) Se necessario, spostare la piattaforma intermedia assieme ai relativi parapetti alla posizione descritta in configurazione a pag. 8-9, completa di fermapiedi (*vedi R.P.F. pag.16)*. Bloccare le sicure anti-vento.

IMPORTANTE - Durante il montaggio e smontaggio di questa configurazione

Ogni volta che l'operatore non si trova su un piano provvisto di telai di protezione regolari (HD20-25-30) e la distanza compresa tra i propri piedi e la piattaforma inferiore è maggiore di mt. 2 è d'obbligo l'uso di idoneo sistema di sicurezza anti-caduta (D.P.I. a norma CE)(Vedi a pagina 12).

PROCEDURA DI MONTAGGIO ALUPONT B74 - Versione 3001

Sezioni superiori



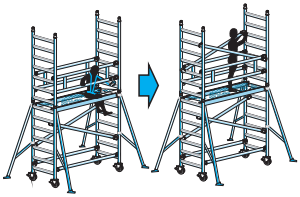
1) Rimanendo all'interno della struttura, salire lungo i gradini del montante verticale e innestare la spalla superiore, accertandosi dell'avvenuto scatto della fascetta elastica di bloccaggio (*vedi P.S.A. pag. 16*).

2) Ripetere l'operazione sul lato opposto.

3) Installare la 1° piattaforma sull'ultimo gradino della sezione corrente e sfilare manualmente i dispositivi di sicurezza anti-sollevamento posti sotto ai ganci.

4) Installare la scala di servizio, posizionando i ganci d'attacco sul 6° gradino della sezione corrente (solo per la scala della sezione di base agganciare anche i bracci di sostegno bloccando la manina di aggancio sul primo gradino).

5) Utilizzando la scala di servizio, salire internamente attraverso la botola di passaggio fino a metà busto, sedersi sul piano, tenendo però le gambe all'interno della botola e agganciare due telai di protezione (HD20-25-30)*(vedi M.S.P. pag. 16)*.



6) Salire in piedi sulla piattaforma e agganciare due traverse diagonali (D20-25-30) una per ogni lato, in modo incrociato a partire dal 3° gradino delle spalle superiori.

7) Completare il piano di lavoro installando il fermapiede completo.

8) Ripetere le operazioni dal punto 1 al punto 7 fino all'installazione delle spalle di protezione terminali.

9) Installare una piattaforma sull'ultimo gradino della sezione superiore e bloccare manualmente i dispositivi di sicurezza anti-vento posti sotto ai ganci.

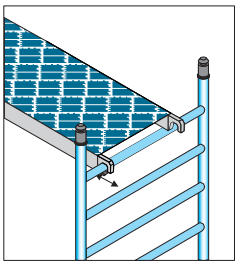
10) Utilizzando la scala di servizio, salire internamente attraverso la botola di passaggio fino a metà busto, sedersi sul piano, tenendo però le gambe all'interno della botola e agganciare due telai di protezione (HD20-25-30)(*vedi M.S.P. pag.16).*

IMPORTANTE - Durante il montaggio e smontaggio di questa configurazione

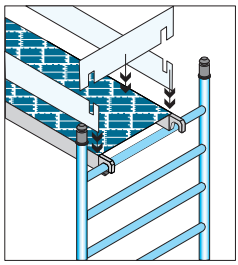
Non è obbligatorio l'utilizzo degli appositi D.P.I a norma CE previsti, tranne quando l'operatore si trova in piedi su una qualsiasi piattaforma prima di agganciare o sganciare i telai di protezione (HD20-25-30). (Vedi M.S.P. pag. 16)

Piani di lavoro e Piani di servizio

Montaggio completo piani di lavoro



Gancio di sicurezza



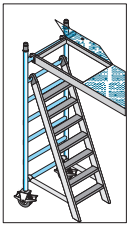
Montaggio fermapiedi

- Come piattaforma o piano di lavoro si intende il piano di calpestio che occupa tutta la superficie interna del ponteggio e deve essere completo di fermapiede e parapetti regolamentari.
- Come piattaforma o piano di servizio si intende qualsiasi piano o semipiano di passaggio intermedio non utilizzabile come piano di lavoro.
- E' obbligatorio installare i fermapiedi completi su tutte le piattaforme di lavoro e piattaforme intermedie di servizio.
- I fermapiedi si montano ad incastro: posizionare prima le tavole lunghe con le cave rivolte verso l'alto e poi quelle corte (vedi in figura a lato).
- La normativa Europea UNI EN 1004 prevede che tra i piani di lavoro in opera vi sia una distanza verticale massima di mt. 4,20 e una distanza verticale minima di mt. 2,10.
- Nel caso del trabattello Alupont, la distanza tra un impalcato e il successivo deve comprendere da un minimo di 7 e ad un massimo di 14 gradini.
- Una volta posizionato il piano di lavoro attivare sempre manualmente i dispositivi di sicurezza anti-sollevamento posti sotto ai ganci.

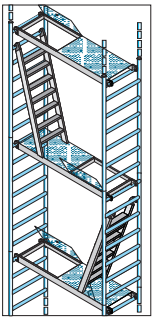
Scale di servizio

Le scale interne di servizio possono essere agganciate sullo stesso gradino su cui poggia la piattaforma (alzando di poco la piattaforma al momento dell'aggancio della scala) o sul gradino sottostante.

- Le scale di servizio possono essere montate solo internamente.
- Mentre la scala di partenza deve rimanere sempre sollevata da terra (tramite gli appositi braccetti) tutte le scale superiori devono appoggiare sul piano di lavoro.
- Come i piani di lavoro anche le scale devono essere montate sempre in modo alternato in corrispondenza delle botole di passaggio.
- Per il trasporto di attrezzature ingombranti sono necessarie scale a rampe con relativi corrimani.
- Usare solo scale Frigerio.



Scala di partenza con braccetti di sostegno



Configurazione ALP/3001 con piani di lavoro e scale ogni 2,10 mt.

N.B. - Spostamento degli elementi a torre ultimata:

in caso di necessità è possibile posizionare piani di lavoro su altezze intermedie non previste dalle configurazioni standard indicate, purchè:
- Il piano di lavoro sia completo di parapetti laterali (HD20-25-30) e fermapiedi completi.
- E' possibile spostare, in caso di necessità, le traverse diagonali (D20-25-30) o le traverse orizzontali (H20-25-30) all'interno della stessa sezione, purchè non si distacchino più traverse contemporaneamente
- Per rispettare la normativa europea tra un piano di lavoro e il successivo non ci deve essere una distanza superiore a mt. 4,20 (n° 14 traversini).

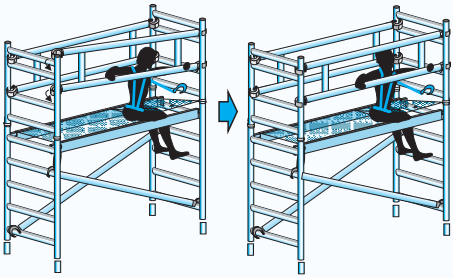
E' ASSOLUTAMENTE VIETATO IL DISTACCO DI PIU' DIAGONALI APPARTENENTI ALLA STESSA SEZIONE CONTEMPORANEAMENTE

N.B. - Configurazioni - HI :

In tali configurazioni si utilizza una sezione superiore B3 formata da: - nr. 2 spalle (B3) a 54 gradini
- nr. 2 Traverse Diagonali (D20-25-30)

Si consiglia di montare questa sezione nella ultima posizione sottostante quella terminale e di agganciare le diagonali in modo tale che leghino con la sezione inferiore.

"MONTAGGIO E SMONTAGGIO DELLA SEZIONE DI PROTEZIONE (M.S.P.)"



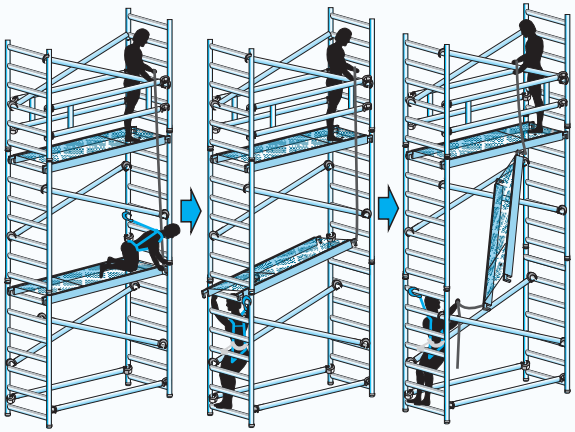
Procedura che descrive i giusti movimenti necessari per installare gli elementi di protezione sopra una piattaforma di lavoro senza uscire dalla condizione di sicurezza:

1) Assicurandosi opportunamente con il cordino dell'imbragatura, salire internamente attraverso la botola di passaggio (utilizzando i gradini degli elementi verticali o la scala di servizio) fino a metà busto e sedersi sul piano, tenendo però le gambe all'interno della botola.
2) Rimanendo seduti, agganciare due telai di protezione (HD20-25-30) uno per ogni lato posizionando la manina inferiore sopra al secondo gradino delle spalle superiori e bloccando le due manine di aggancio dall'interno verso l'esterno, prima sul montante verticale più vicino e poi accompagnando l'elemento di protezione con un movimento deciso verso l'altro montante verticale, assicurandosi dell'avvenuto scatto del nottolino di bloccaggio.

Smontaggio elementi di protezione

1) Sul lato opposto alla posizione della botola, sganciare le manine dei parapetti dai tubi verticali su entrambi i lati, lasciando le manine in appoggio sul gradino (così facendo una eventuale caduta accidentale verso il parapetto lo farebbe riagganciare) poi aprire la botola e sedersi sul piano tenendo le gambe all'interno della botola.
2) Rimanendo seduti, sganciare un parapetto per volta e passare l'elemento all'operatore sul piano inferiore.

"RECUPERO E SOLLEVAMENTO PIANI CON FUNE (R.P.F.)"



Procedura che descrive i giusti movimenti necessari per sollevare e spostare le piattaforme di lavoro:

- L'operatore sul piano superiore passa un capo della fune all'operatore sul piano inferiore (opportunamente assicurato con dispositivo anti-caduta) che deve prima assicurare saldamente il capo della fune all'estremità senza botola del piano di lavoro, poi scendere sul lato opposto della torre attraverso la botola e sostare sotto al piano lavoro opportunamente assicurato con dispositivo anti-caduta. (*vedi P.S.A.)*
- Mentre l'operatore superiore solleva un lato della piattaforma mediante la fune, l'operatore inferiore agevola lo sganciamento della piattaforma sul lato opposto e con un'altra fune guida la salita della piattaforma.
- Nessuno deve sottostare a carichi sospesi.

(L'operazione deve essere effettuata sempre rimanendo all'interno della struttura e, dove non siano presenti piattaforme complete di parapetti regolari, rimanendo opportunamente assicurati alla medesima con D.P.I. a norma CE previsti).

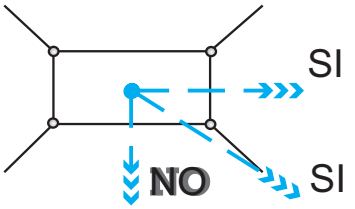
«POSIZIONE DI SICUREZZA IN QUOTA SU ELEMENTI VERTICALI (P.S.A.)"

Ogni volta che si staziona ad altezze maggiori di 2 mt. da un qualsiasi piano è necessario utilizzare gli appositi D.P.I. a norma CE: imbragatura con cordino ad assorbitore di energia.

Molte volte però risulta necessario l'utilizzo di entrambe le mani per agganciare gli elementi superiori, come ad esempio una spalla superiore; in questi casi è obbligatorio utilizzare, assieme all'imbragatura, anche la cintura di posizionamento con il relativo cordino di posizionamento.

- Indossare l'imbragatura anti-caduta e la cintura di posizionamento con i relativi cordini.
- Salire sul montante verticale fino all'altezza necessaria, utilizzando i gradini dello stesso e assicurandosi opportunamente durante la salita con il cordino dell'imbragatura.
- Una volta raggiunta l'altezza desiderata, assicurare il cordino della cintura di posizionamento sul gradino più comodo e, sporgendosi all'indietro, spingersi con le gambe per mettere in tiro il cordino.

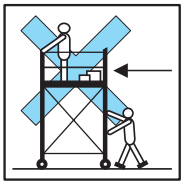
Istruzioni per gli spostamenti



Sono consentiti gli spostamenti solo su superfici perfettamente piane, lisce, compatte e prive di ostacoli, nonchè in assenza di vento.

Per spostare il trabattello bisogna sollevare le staffe, ma non più di 12 millimetri.

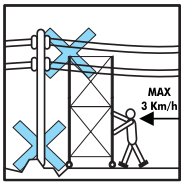
Gli spostamenti possono avvenire solo in direzione longitudinale o diagonale di pianta. Se si lavora contro una parete, quindi con allargamento unilaterale della base, lo spostamento è ammesso solo se eseguito parallelamente alla parete.



Le torri mobili da lavoro possono essere spostate solo manualmente.

Durante lo spostamento, sul trabattello non si devono trovare persone o cose.
Inoltre, non ci devono essere persone nel raggio pari ad una volta e mezza l'altezza del trabattello stesso.

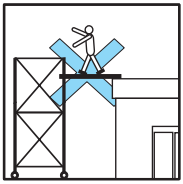
Nel corso dello spostamento, non deve essere superata la normale velocità di cammino.



E' da evitare ogni urto destabilizzante, quindi si presti attenzione ad ostacoli in terra e in aria. Mantenersi sempre distanti almeno sette metri da cavi ad alta tensione elettrica e almeno cinque metri dai cavi a bassa tensione elettrica.
La superficie sulla quale viene spostata la torre deve essere in grado di reggerne il peso.

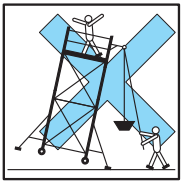
Dopo ogni spostamento è obbligatorio frenare e stabilizzare il trabattello.
Verificare inoltre la perfetta verticalità.

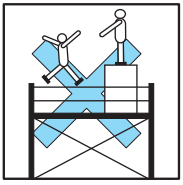
Non è consentito realizzare collegamenti a ponte tra una torre mobile da lavoro ed un edificio, e tra due trabattelli diversi.



Non è consentito appoggiare e utilizzare dispositivi di sollevamento (eccetto porta-carrucola Frigerio)

E' vietato anche superare 35 kg. di carico orizzontale per persona, spingendo con attrezzi da lavoro, come trapani, etc.





E' proibito saltare sugli impalcati.

E' proibito sporgersi con il corpo oltre la sezione laterale e spingere i trabattelli dall'alto.

Nel caso di trabattelli con diverse piattaforme di lavoro si può lavorare ogni volta solo su una piattaforma.

E' proibito sovraccaricare i piani di lavoro superando le portate indicate.

Mai utilizzare, sui piani del ponteggio, scale o sovrastrutture che elevino l'altezza di lavoro.

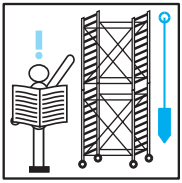
E' proibito montare, usare e spostare trabattelli in caso di vento forte.

PROCEDURA DI SMONTAGGIO ALUPONT B-74 - Tutte le versioni

Per ogni versione ALUPONT B74 lo smontaggio deve essere eseguito in sequenza inversa a quella indicata nelle istruzioni di montaggio della stessa versione.

E' severamente vietato lanciare dall'alto i componenti, sia per l'incolumintà delle persone sottostanti, sia per conservare l'integrità degli elementi che dovranno essere custoditi, evitandone il deterioramento, o smarrimento, o utilizzo improprio per altre funzioni.

Prima di ogni utilizzo (e dopo ogni spostamento)



si deve sempre verificare la perfetta verticalità e che la torre mobile da lavoro sia stata montata seguendo regolarmente e completamente le indicazioni fornite, atte a garantire un'esecuzione a regola d'arte.
Prima di ogni utilizzo ci si deve assicurare che siano stati presi tutti i provvedimenti di sicurezza per impedire uno spostamento accidentale, applicando freni di bloccaggio e le staffe stabilizzatrici.

NORMATIVA ITALIANA

Decreto Legislativo Nr. 81 del 9 Aprile 2008

Art. 111 - Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in Quota

1. Il datore di lavoro, nei casi in cui i lavori temporanei in quota non possono essere eseguiti in condizioni di sicurezza e in condizioni ergonomiche adeguate a partire da un luogo adatto allo scopo, sceglie le attrezzature di lavoro piu' idonee a garantire e mantenere condizioni di lavoro sicure, in conformita' ai seguenti criteri:
   a) priorita' alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure di protezione individuale;
   b) dimensioni delle attrezzature di lavoro confacenti alla natura dei lavori da eseguire, alle sollecitazioni prevedibili e ad una circolazione priva di rischi.
2. Il datore di lavoro sceglie il tipo piu' idoneo di sistema di accesso ai posti di lavoro temporanei in quota in rapporto alla frequenza di circolazione, al dislivello e alla durata dell'impiego. Il sistema di accesso adottato deve consentire l'evacuazione in caso di pericolo imminente. Il passaggio da un sistema di accesso a piattaforme, impalcati, passerelle e viceversa non deve comportare rischi ulteriori di caduta.
3. Il datore di lavoro dispone affinche' sia utilizzata una scala a pioli, quale posto di lavoro in quota, solo nei casi in cui l'uso di altre attrezzature di lavoro considerate piu' sicure non e' giustificato a causa del limitato livello di rischio e della breve durata di impiego, oppure delle caratteristiche esistenti dei siti che non puo' modificare.
4. Il datore di lavoro dispone affinche' siano impiegati sistemi di accesso e di posizionamento mediante funi alle quali il lavoratore e' direttamente sostenuto, soltanto in circostanze in cui, a seguito della valutazione dei rischi, risulta che il lavoro puo' essere effettuato in condizioni di sicurezza e l'impiego di un'altra attrezzatura di lavoro considerata piu' sicura non e' giustificato a causa della breve durata di impiego e delle caratteristiche esistenti dei siti che non puo' modificare. Lo stesso datore di lavoro prevede l'impiego di un sedile munito di appositi accessori in funzione dell'esito della valutazione dei rischi ed, in particolare, della durata dei lavori e dei vincoli di carattere ergonomico.
5. Il datore di lavoro, in relazione al tipo di attrezzature di lavoro adottate in base ai commi precedenti, individua le misure atte a minimizzare i rischi per i lavoratori, insiti nelle attrezzature in questione, prevedendo, ove necessario, l'installazione di dispositivi di protezione contro le cadute. I predetti dispositivi devono presentare una configurazione ed una resistenza tali da evitare o da arrestare le cadute da luoghi di lavoro in quota e da prevenire, per quanto possibile, eventuali lesioni dei lavoratori. I dispositivi di protezione collettiva contro le cadute possono presentare interruzioni soltanto nei punti in cui sono presenti scale a pioli o a gradini.
6. Il datore di lavoro nel caso in cui l'esecuzione di un lavoro di natura particolare richiede l'eliminazione temporanea di un dispositivo di protezione collettiva contro le cadute, adotta misure di sicurezza equivalenti ed efficaci. Il lavoro e' eseguito previa adozione di tali misure. Una volta terminato definitivamente o temporaneamente detto lavoro di natura particolare, i dispositivi di protezione collettiva contro le cadute devono essere ripristinati.
7. Il datore di lavoro effettua i lavori temporanei in quota soltanto se le condizioni meteorologiche non mettono in pericolo la sicurezza e la salute dei lavoratori.
8. Il datore di lavoro dispone affinche' sia vietato assumere e somministrare bevande alcoliche e superalcoliche ai lavoratori addetti ai lavori in quota.

Art. 112 - Idoneita' delle opere provvisionali

2. Prima di reimpiegare elementi di ponteggi di qualsiasi tipo si deve provvedere alla loro verifica per eliminare quelli non ritenuti piu' idonei ai sensi dell'allegato XIX.

Art. 123 - Montaggio e smontaggio delle opere provvisionali

1. Il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisionali devono essere eseguiti sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori.

Art. 124 - Deposito di materiali sulle impalcature

1. Sopra i ponti di servizio e sulle impalcature in genere e' vietato qualsiasi deposito, eccettuato quello temporaneo dei materiali ed attrezzi necessari ai lavori.
2. Il peso dei materiali e delle persone deve essere sempre inferiore a quello che e' consentito dalla resistenza strutturale del ponteggio; lo spazio occupato dai materiali deve consentire i movimenti e le manovre necessarie per l'andamento del lavoro.

Art. 126 - Parapetti

1. Gli impalcati e ponti di servizio, le passerelle, le andatoie, che siano posti ad un'altezza maggiore di 2 metri, devono essere provvisti su tutti i lati verso il vuoto di robusto parapetto e in buono stato di conservazione.

Art. 128 - Sottoponti

1. Gli impalcati e ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza, costruito come il ponte, a distanza non superiore a m 2,50.
2. La costruzione del sottoponte puo' essere omessa per i ponti sospesi, per i ponti a sbalzo e quando vengano eseguiti lavori di manutenzione e di riparazione di durata non superiore a cinque giorni.

Art. 138 - Norme particolari

3. E' fatto divieto di gettare dall'alto gli elementi del ponteggio.

Art. 140 - Ponti su ruote a torre.

1) I ponti su ruote devono avere base ampia in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che non possano essere ribaltati.*(Attenersi scrupolosamente alle istruzioni di montaggio. N.d.P.)*
2) Il piano di scorrimento delle ruote deve risultare livellato; il carico del ponte sul terreno deve essere opportunamente ripartito con tavoloni o altro mezzo equivalente.
3) Le ruote del ponte in opera devono essere saldamente bloccate con cunei dalle due parti o sistemi equivalenti.
4) I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani; e' ammessa deroga a tale obbligo per i ponti su ruote a torre conformi all'allegato XXIII *(conformità normativa europea. N.d.P.)*.
5) La verticalita' dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino.
6) I ponti, esclusi quelli usati nei lavori per le linee elettriche di contatto, non devono essere spostati quando su di essi si trovano lavoratori o carichi.

Riferimenti Normativi:

- **D.L. 81** (9 aprile 2008): "Testo unico sicurezza"
- **Uni EN 1004** (2005): "Torri mobili da lavoro (ponteggi mobili) costruite da elementi prefabbricati. Materiale, componenti, dimensioni, carichi di progetto e requisiti di sicurezza".
- **D.M. 27 marzo 1998** (G.U. n. 102 del 05/05/1998): " Riconoscimento di conformità alle vigenti norme di mezzi e sistemi di sicurezza relativi alla costruzione e all'impiego di ponti su ruote a torre".
- **EN 1298** (febbraio 1996): "Torri mobili da lavoro. Regole e linee guida per la preparazione di un manuale di istruzioni".

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

Con la presente si dichiara che il ponteggio su ruote ALUPONT B/74 è costruito in conformità al Decreto Legislativo. Nr. 81 del 18 Aprile 2008.

Si dichiara inoltre che il medesimo ponteggio, montato e utilizzato secondo le modalità descritte in questo manuale istruzioni, ovvero nelle configurazioni HD e 3001, è conforme alla normativa Europea ***UNI EN 1004.***

A riguardo si dichiara che il ponteggio ha superato le prove previste dal decreto ministeriale del 27 marzo 1998 (G.U. n. 102 del 05/05/1998). Le prove sono state eseguite dal Laboratorio prove Materiale del Politecnico di Milano, come da certificato di prova nr. 2000/2948 emesso in Milano il21/09/2000.

FRIGERIO CARPENTERIE S.p.A.

Responsabilità dell'utilizzatore:

Il produttore non è responsabile d'eventuali danni a persone o cose che possano derivare da improprio utilizzo del trabattello, o da inosservanza totale o parziale delle norme riportate sul presente opuscolo, oppure da mancanza di periodici controlli o manutenzioni contro gli eventuali danni causati dall'uso o dagli agenti atmosferici.
Si consiglia in proposito un attento controllo delle parti del trabattello prima d'ogni impiego e l'osservanza delle disposizioni di legge in materia antinfortunistica.

Edizione: Novembre 2011
Tutti i diritti sono riservati. E' vietato riprodurre tutto, o solo in parte, quanto è contenuto in questo libretto.

Frigerio®
S.p.A.
CARPENTERIE

Lavora in Sicurezza!

Edizione Novembre 2011
Tutti i diritti sono riservati. E' Vietato riprodurre tutto, o solo in parte, quanto contenuto in questo libretto.

Frigerio Carpenterie S.p.A.
V. Fermi 6 - 24050 Orio Al Serio (BG)
Tel. +39.035.4242311 - Fax 035.525147 -
E-mail info@frigeriospa.com - www.frigeriospa.com